

# TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. : 8260.0500

## TRYPTONE-HEFEEXTRAKTAGAR

### AUCH BEKANNT ALS

Water Plate Count Agar

### SPEZIFIKATION

Festes Medium für die Auszählung von Wassermikroorganismen nach ISO-Normen.

### FORMULIERUNG\* IN G/L

Trypton..... 6,00  
Hefeextrakt..... 3,00  
Agar..... 15,00

Finaler pH-Wert 7,2 ±0,2 bei 25 °C

\*Eingestellt und/oder supplementiert, um die Leistungskriterien zu erfüllen

### HERSTELLUNG

24 g Pulver in 1 l destilliertem Wasser suspendieren und bis zum Sieden erhitzen. In geeignete Behälter verteilen und für 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren.

### BESCHREIBUNG

Dieses Medium entspricht u.a. ISO-Norm 6222, es dient der Auszählung von heterotrophen Mikroorganismen aus Wasser.

### TECHNIK

Von einer Wasserprobe, die gemäß der ISO-Norm 5667-2 und 5667-3 gewonnen wurde, wird eine Dezimalverdünnungsreihe (siehe ISO-Norm 6887) unter Verwendung von 1/4 Ringerlösung angefertigt. Nehmen Sie Aliquots für 2 parallele Plattenreihen. Gießen Sie den auf 45 °C abgekühlten, sterilisierten Trypton Hefeextrakt Agar und homogenisieren Sie ihn zusammen mit der Probe (siehe ISO-Norm 8199).

Nach dem Aushärten eine der Serien bei 36 ± 2 °C für 48 ± 2 Stunden, die weitere bei 22 °C für 3 Tage (72 ± 4 Stunden) bebrüten.

Um eine gute Auszählung zu erreichen sind Platten mit 30-300 Kolonien auszuwählen. Die Ergebnisse werden als Anzahl der koloniebildenden Einheiten pro Milliliter (KBE/ml) der Probe für jede Temperatur der Bebrütung angegeben. Wenn mit der unverdünnten Probe keine Kolonien vorhanden sind, werden die Ergebnisse als "keine in einem ml nachgewiesen" angegeben. Wenn in der höchsten Verdünnung mehr als 300 Kolonien vorhanden werden die Ergebnisse als ">300 KBE/ml" angegeben.



## QUALITÄTSKONTROLLE

Inkubationstemperatur: 36 °C ± 2.0  
 Inkubationszeit: 44 ± 4 h  
 Inokulum: Sollbereich 100 ±20 KBE. Min. 50 KBE (Produktivität), gemäß ISO 11133:2014/Amd 1:2018. Spiral-Platten-Methode.

Mikroorganismus	Wachstum	Bemerkungen
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Produktivität >0,70	Referenzkulturmedium: YEA.
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633	Produktivität >0,70	Referenzkulturmedium: YEA.
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Produktivität >0,70	Referenzkulturmedium: YEA.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Produktivität >0,70	Referenzkulturmedium: YEA.
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	Produktivität >0,70	Referenzkulturmedium: YEA.

## REFERENZEN

- ISO Standard 6222 (1999) Water Quality - Enumeration of cultivable microorganisms. Colony count by inoculation in a nutrient agar culture.
- ISO Standard 5667-2 (1991) Water Quality - Sampling - Guidance on sampling techniques.
- ISO Standard 5667-3 (1996) Water Quality - Sampling - Guidance on the preservation and handling of samples.
- ISO Standard 6887 (1999) Microbiology - General - Guidance for the preparation of dilutions for microbiological examination.
- ISO Standard 8199 (1988) Water Quality - General guide to the enumeration of microorganisms by culture.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

## LAGERUNG

Nur für Laborzwecke. Dicht verschlossen, vor hellem Licht geschützt, kühl und trocken aufbewahren.

